

ПОСТАНОВКА ПРОБЛЕМЫ И ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ПУТИ РЕШЕНИЯ РАЗДЕЛЬНОГО СБОРА МУСОРНЫХ ОТХОДОВ В РОССИИ

Н.С. Канкеева, Е.М. Давыдова
Томский политехнический университет
E-mail: natasha.kank@gmail.com

Введение

В настоящее время тема критической экологической обстановки ставится актуальной по всему миру. Не только социальные проекты, но и государственные структуры обращают внимание на данную проблему.

В России, как и во многих других странах, тоже уделяют внимание неблагоприятному развитию экологии, но не в таких масштабах, как это делают, например, в европейских странах. Только с недавних пор частные организации стали вести деятельность по популяризации экологической проблемы. Но подобная деятельность со стороны государства не масштабна.

Поэтому целью исследования является выявить наиболее подходящее решение, для того чтобы создать культуру сортировки мусорных отходов.

Экологическая ситуация в России

Под экологической ситуацией подразумевают сочетание различных факторов, как негативных, так и положительных, которые обуславливаются конкретное состояние окружающей среды, зависящее от взаимодействия природы и деятельности человека [1].

Глобальные экологические проблемы, которые актуальны для всего мира, так же относятся и к нашей стране. Россия является одной из самых загрязненных в мире.

Одной из наиболее серьезных проблемы, по статистике ВЦИОМ, россияне называют мусор, который скапливается на полигонах и практически не сортируется [2].

В нашей стране основная часть отходов вывозится на полигоны, где их объем скапливается и растет.

Важную роль в положительном развитии экологической проблемы играет государство и его политика по отношению к сортировке и переработке мусора.

Законодательная экологическая база

Значительный шаг в формировании экологической культуры в нашей стране, был сделан в начале 2019 года – был подписан закон о создании по формированию комплексной системы обращения с твердыми бытовыми отходами «Российский экологический оператор» [3]. Данный проект был создан государством с целью сохранения окружающей среды и здоровья человека от вредных воздействий мусорных отходов, а также превращение их во вторичное сырье.

На данный момент формируется первый этап перехода на раздельный сбор мусора, а Москва начала процесс досрочно. Он будет проходить в несколько этапов [4]. Сейчас уже существует несколько площадок для раздельного сбора мусора, а также оборудуются новые.

Таким образом, в России, можно заметить заинтересованность государства в формировании экологической культуры. Это поможет глобализировать и ускорить процесс создания площадки для экологической инфраструктуры.

Существующие решения проблемы

На данный момент отметить появление небольшого количества брендированных контейнеров для раздельного сбора отходов на территории жилых комплексов и в некоторых общественных местах.

Среди имеющихся аналогов выделяют односекционные и многосекционные контейнеры (Рисунок 1). В России наибольшей популярностью пользуются односекционные контейнеры.



Рис. 1. Односекционные и многосекционные контейнеры для сортировки мусора

Также можно отметить, что ведется разъяснительная работа с населением по развитию экологической осознанности. Данное решение является важной частью процесса создания экологической культуры в целом.

На данный момент других действий на территории России не предпринимается.

Предполагаемое решение выявленной проблемы

Для решения данной проблемы в нашей стране требуется создать и воспитывать культуру экологической осознанности.

Можно отметить, что одна из причин отсутствия данной культуры является преимущественно смешанный сбор мусорных отходов. Отказ от данного способа или его реорганизация позволит сделать значительный шаг к решению проблемы.

Так же сейчас в данном направлении подготавливается инфраструктура и ведется строительство мусороперерабатывающих и мусоросжигающих заводов на территории страны.

Обратившись к статистике, составленной аналитическим центром НАФИ, можно заметить, что 85% опрошенных респондентов готовы вести раздельный сбор мусорных отходов, но для этого не создается условий [5]. В 2018 году мусор сортировало только 10% респондентов.

Исходя из собранной информации об экологической ситуации в мире и России, можно выявить предполагаемое решение, которое может послужить следующим шагом на пути к решению наблюдаемой проблемы. Оно заключается в следующем – это воспитание экологической осознанности на основе формирования культуры сортировки мусорных отходов на уровне отдельного взятого человека или семьи.

Представленные на рынке аналоги – односекционные и многосекционные контейнеры, обладают рядом недостатков, которые делают их неудобными для раздельного сбора мусора:

- односекционные контейнеры имеют компактные габариты, но они не позволяют сортировать отходы. Для сортировки потребуется несколько контейнеров, которые будут занимать много места;
- многосекционные контейнеры позволяют сортировать мусор по отдельным отсекам, но в большинстве случаев они не маркированы. Для удобства пользователю придется самостоятельно это делать или же запоминать в каком контейнере что находится;
- многосекционные контейнеры имеют малые габариты и недостаточный объем для удобной сортировки.
- Таким образом, выявленные критерии можно использовать для создания удобной системы сортировки мусора в домашних условиях. При создании следует учитывать следующие параметры:
 - габариты – они должны быть компактными и удобными для размещения на различных пространствах;
 - мобильность – контейнеры должны быть удобными в перемещении и транспортировке;
 - модульность – контейнеры должны быть модульными между собой и быть пригодными в использовании по отдельности;
 - маркировка – для удобства сортировки, контейнеры должны быть промаркированы в соответствии общепринятого цветового решения. Так же она не должна спорить с общей стилистикой помещения.

Как было рассмотрено ранее, контейнеры для раздельной сортировки начали устанавливать по инициативе государства и общественных организаций на территории жилых комплексов и общественных территориях. Но если каждый

человек сможет позволить себе сортировать мусор дома, то процесс создания экологической культуры будет организован значительно быстрее.

Поэтому предлагается осуществить данный процесс на основе системы для сбора и сортировки мусора в домашних условиях.

Расположение системы для сортировки твердых бытовых отходов в пределах квартиры позволит упростить и ускорить процесс сортировки.

Такая система позволит не только более быстро и массово сформировать экологическую осознанность населения, но и предоставит возможность для реализации инфраструктуры по вывозу и переработке отходов, отправлению на вторичное производство.

Заключение

Актуальная проблема экологии решается на различных уровнях. Государство старается поддерживать различные проекты, создавать нужную инфраструктуру.

Актуальным решением, которое позволит ускорить процесс повышения экологической осознанности и культуры сортировки мусора, является воспитание данных аспектов на уровне отдельного взятого человека или семьи.

Для реализации этого требуется создать условия на первоначальной ступени сортировки мусора – в собственном доме, квартире. К таким условиям можно отнести установку компактных маркированных станций для сбора мусора, которые позволяют сортировать мусор раздельно (пластик, стекло, бумага, картон и органика).

На данный момент на рынке не существует удобных аналогов, которые соответствовали бы выявленным критериям, поэтому создание такой системы весьма актуально.

Список использованных источников

1. Кочуров Б. И. Экодиагностика и сбалансированное развитие. — М.- Смоленск: Маджента, 2003. — 384 с.
2. ВЦИОМ [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.wciom.ru/>, свободный (12.11.2019)
3. Кривулькин Дмитрий Андреевич, Ефремова Л. Б. Международный опыт утилизации ТБО и возможности его применения в России // Международный журнал прикладных наук и технологий «Integral». 2019. №2.
4. Москва 24 [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.m24.ru/>, свободный (дата обращения 02.12.2019)
5. Осипов Андрей Борисович, Козырева Маргарита Сергеевна. Решение эколого-экономических проблем переработки отходов в рамках концепции "зелёной" экономики // ТТПС. 2018. №2 (44)